
 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>K L B</p> <p>Janówka 13A 97- 420 Szczerców</p>	Data: 26.03.2018
	Strona 1 z 6


Nazwa zadania:	„Strefa rekreacji street workout Park Wyzwolenie”. Województwo: łódzkie Powiat: piotrkowski Miasto: Piotrków Trybunalski Ulica: Wyzwolenia Dz. nr ewid.: 29,
Zamawiający:	Biuro Projektowe Taurusm ul. Mielczarskiego 1D 97-400 Bełchatów
Wykonawca:	K. L. B. Kompleksowe Laboratorium Budowlane Tomasz Kolanek Janówka 13a 97- 420 Szczerców
Zakres opracowania:	Określenie warunków gruntowo - wodnych
Opinia zawiera:	6 ponumerowanych stron
Ilość załączników:	1 szt.

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>KLB</p> <p>Janówka 13A 97-420 Szczerców</p>	<p>Data: 26.03.2018</p>
	<p>Strona 2 z 6</p>

Spis Treści.

I. Część opisowa

1.	Przedmiot opracowania	str. 2
2.	Materiały wykorzystane w opracowaniu	str. 2
3.	Zakres prac	str. 3
3.1.	Prace geodezyjne	str. 3
3.2.	Roboty wiertnicze	str. 3
4.	Położenie, charakterystyka terenu, morfologia i hydrografia	str. 4
5.	Charakterystyka warunków geologicznych	str. 4
5.1.	Budowa geologiczna	str. 4
5.2.	Profile geotechniczne otworów	str. 5
5.3.	Warunki wodne	str. 6
6.	Wnioski i zalecenia	str. 6

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>KLB</p> <p>Janówka 13A 97-420 Szczerców</p>	<p>Data: 26.03.2018</p>
	<p>Strona 3 z 6</p>

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja geotechniczna dla zadania pn. „Strefa rekreacji street workout Park Wyzwolenie”.

Dokumentacja została opracowana na zlecenie firmy:

Biuro Projektowe Taurusm

ul. Mielczarskiego 1D


97-400 Belchatów

Zakres prac terenowych (ilość, głębokość i lokalizacja otworów badawczych) został wskazany przez Zleceniodawcę.

2. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

Zakres rozpoznania wykonany został jak dla dokumentacji geotechnicznej warunków posadowienia, zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- [1] PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [2] PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- [3] PN-88/B-04481 – Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- [4] PN-B-04452: 2002. Geotechnika. Badania polowe.
- [5] PN-B-06050: 1999. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- [6] PN-B-02479/1998 – Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.
- [7] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Warszawa 1998r.

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>KLB</p> <p>Janówka 13A 97-420 Szczerców</p>	<p>Data: 26.03.2018</p>
	<p>Strona 4 z 6</p>

[8] Materiały dostarczone przez Zleceniodawcę.

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie wierceń badawczych, badań terenowych, analizy materiałów archiwalnych oraz obowiązujących norm.

3. Zakres prac


Prace terenowe wykonano w dniu 24.03.2018, zaś prace dokumentacyjne w dniach 26.03.2018.

3.1. Prace geodezyjne

Punkty badawcze wytyczono metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do punktów topograficznych widocznych w terenie.

3.2. Roboty wiertnicze

Dla rozpoznania warunków gruntowo – wodnych wykonano 4 otwory badawcze o głębokości 2 m (łącznie metraż: 8 m). Po zakończeniu wierceń i wykonaniu obserwacji hydrogeologicznych otwory zlikwidowano urobkiem z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw.

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>KLB</p> <p>Janówka 13A 97-420 Szczerców</p>	<p>Data: 26.03.2018</p>
	<p>Strona 5 z 6</p>

4. Położenie, charakterystyka terenu, morfologia i hydrografia.

Pod względem administracyjnym opisany teren położony jest w województwie łódzkim, w powiecie piotrkowskim, w obrębie miasta Piotrków Trybunalski (ulica: Wyzwolenia).


Lokalizacja ogólna terenu badań przedstawiona została na wycinku mapy lokalizacyjnej (sytuacyjno–wysokościowej).

5. Charakterystyka warunków geologicznych

5.1. Budowa geologiczna

Pod względem geomorfologicznym badany teren miasta Piotrkowa leży w obrębie mezoregionu Równiny Piotrkowskiej, należącego do makroregionu Wzniesienia Południowo-mazowieckiego. Równia Piotrkowska rozciąga się na obszarze 1636 km² pomiędzy Wysoczyzną Bełchatowską na zachodzie a Wyżyną Małopolską na wschodzie. W obrębie miasta i jego bezpośrednim sąsiedztwie występują formy rzeźby terenu pochodzenia: lodowcowego, wodnolodowcowego, eolicznego i rzecznoego. Na skutek złożonych procesów rzeźbotwórczych obszar miasta ma charakter równiny plejstoceniowej wypiętrzanej w postaci niemal równego płaskowyżu.

Geologicznie Piotrków Trybunalski położony jest w południowo-wschodniej części kredowej niecki łódzkiej. Jego otoczeniu przebiegają granice jednostek tektonicznych tj.: niecki miechowskiej (od południa) - granicę stanowi jurajski próg przedborsko-radomszczański, osłona Gór Świętokrzyskich (od północnego-wschodu), którą tworzą: antyklina gielniowsko-inowłodzka, jura sulejowska i jura opoczyńska, monoklina śląsko-krakowska od zachodu. Na utworach kredowych zalegają fragmentarycznie utwory trzeciorzędowe.

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>KLB</p> <p>Janówka 13A 97-420 Szczerców</p>	Data: 26.03.2018
	Strona 6 z 6

5.2. Profile geotechniczne otworów

Otwór nr 1

0,00 – 1,40 m – nasyp niebudowlany (piaski drobne humusowe, ciemnoszare + namuły piaszczyste, ciemnoszare + gruz ceglany + piaski drobne, brunatne + glina piaszczysta, szaro-brązowa $I_L = 0,60$)

1,40 – 2,00 m – glina piaszczysta, szaro-brązowa $I_L = 0,40$

Otwór nr 2

0,00 – 1,30 m – nasyp niebudowlany (piaski drobne humusowe, ciemnoszare + namuły piaszczyste, ciemnoszare + gruz ceglany + piaski drobne, brunatne + glina piaszczysta, szaro-brązowa $I_L = 0,60$)

1,30 – 2,00 m – glina piaszczysta, szaro-brązowa $I_L = 0,40$

Otwór nr 3


0,00 – 1,20 m – nasyp niebudowlany (piaski drobne humusowe, ciemnoszare + namuły piaszczyste, ciemnoszare + gruz ceglany + piaski drobne, brunatne + glina piaszczysta, szaro-brązowa $I_L = 0,60$)

1,20 – 2,00 m – glina piaszczysta, szaro-brązowa $I_L = 0,40$

Otwór nr 4

0,00 – 1,30 m – nasyp niebudowlany (piaski drobne humusowe, ciemnoszare + namuły piaszczyste, ciemnoszare + gruz ceglany + piaski drobne, brunatne + glina piaszczysta, szaro-brązowa $I_L = 0,60$)

1,20 – 2,00 m – glina piaszczysta, szaro-brązowa $I_L = 0,40$

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>KLB</p> <p>Janówka 13A 97-420 Szczerców</p>	<p>Data: 26.03.2018</p>
	<p>Strona 7 z 6</p>

5.4. Warunki wodne

W podłożu badanego terenu do zbadanej głębokości 2,0 m p. p. t., nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

6. Wnioski i zalecenia

Zgodnie z Rozporządzeniem M.T.B. i G.M z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.Nr. 81, poz. 463). stwierdzone warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych.

- 1.) Grunty rodzime rozpoznane w trakcie badań polowych są gruntami nośnymi.
- 2.) Na badanym terenie nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Głębokość zwierciadła wody jest uzależniona od wielkości opadów atmosferycznych i pory roku.
- 3.) Strefa przemarzania gruntu dla badanego terenu $h_z = 1,0$ m p. p. t.
- 4.) Na analizowanym obszarze mogą wystąpić warunki gruntowe oraz wodne odbiegające od warunków rozpoznanych na podstawie wykonanych otworów penetracyjnych.
- 5.) Jeżeli w trakcie prowadzenia robót ziemnych napotkane zostaną grunty inne aniżeli rozpoznane na podstawie przeprowadzonych badań polowych należy zasięgnąć opinii geologa bądź geotechnika odnośnie przydatności tych gruntów do celów budowlanych.

Tomasz Kolanek
mgr geologii
Kolanek